GEOLOGISKA FÖRENINGENS

I

STOCKHOLM

FÖRHANDLINGAR.

TJUGOFEMTE BANDET.
(Årgången 1903.)

MED 15 TAFLOR OCH TALRIKA FIGURER I TEXTEN.

STOCKHOLM
KUNGL. BOKTRYCKERIET. P. A. NORSTEDT & SÖNER
1904

Digitized by the Internet Archive
in 2024

https://archive.org/details/gff_1903_25_indexcontent

Innehållsförteckning.

Anm. F. efter en titel utmärker ett hållet *föredrag.*
R.F. » » » *referat* af ett hållet *föredrag.*
M. » » » ett lemnadt *meddelande.*
R. » » » ett *refererad arbete.*
U. » » » en *uppsats.*

Författarne äro ensamme ansvariga för sina uppsatsers innehåll.

Sid.

AMINOFF, G. Om Elfdalsporfyrernas utbredning som block i östra Sverige (tafl. 15) . . . . . 421.
ANDERSSON, GUNNAR. Vattenväxter och arktiska växtlämningar. M. . . . 330.
ATTERBERG, A. Om sandslagens klassifikation F. . . . . 334.
— — Sandslagens klassifikation och terminologi. U. . . . . 397.
BENEDICKS, C. Kanadabalsamens förhållande i bergartspreparat. R.F . . 20.
BÄCKSTRÖM, H. A quantitative chemico-mineralogical classification and nomenclature of igneous rocks. R. . . . . 81.
— — Jernmalmsfälten i Luxemburg—Lothringen. F. . . . . 392.
EDLUND, S. Om selen och dess framställning ur Berzelianit. F. . . . . 257.
ERDMANN, E. Sveriges Geologiska Undersöknings lokaler. Yttrande med anledn. af SVENONIUS om Ungerns Geolog. Riksanstalt . . . »
HAMBERG, A. Glacierernas rörelsehastighet sommartiden. R.F. . . . . 79.
HEDSTRÖM, H. Om konstgjord framställning af vindnötta stenar (tafl. 13—14) 413.
HOLMQUIST, P. J. Kalkspat och flusspat från Stadsgården i Stockholm. M. . . . . 25.
— — En geologisk profil öfver den skandinaviska fjällkedjan vid Torneträsk (tafl. 1—3). U. . . . . 27.
— — Högfjällsbildningarna utmed profillinien Stor-Uman—Ranenfjord. R.F. . . . . 126.
— — Yttrande med anledning af H. v. POSTS meddelande om kopparmalm från Liikavara . . . . . 334.
— — Bihang till Torneträskprofilen (tafl. 12). U. . . . . 373.
— — Stelningsstrukturer och metamorfiska bergartsstrukturer. R.F. . . 392.
HÖGBOM, A. G. Bergarter och tektonik inom den skotska öfverskjutningsregionen. F. . . . . 82.

Sid.

KJELLÉN, R. Bidrag till Sveriges endogena geografi.
IV. Meddelanden om jordstötar i Sverige före 1846. U. . . . . 129.
V. » » » » » » U. . . . . 191.
VI. Kittelkrater eller »dödt fall?» (Tafl. 5). U. . . . . 229.
VII. Nya basaltfyndigheter i Skåne. U. . . . . 320.
LÖFSTRAND, G. Slättbergs och Kuso nickelgrufvor. F. . . . . 19.
— — Kristaller af linneit från Gladhammar. M. . . . . »
— — Yttrande med anledning af SEDERHOLMS föredrag om guldfynden inom norra Finland. M. . . . . 25.
— — Slättbergs och Kuso nickelgrufvor. U. . . . . 103.
— — Kopparmalmsfyndigheterna i trakten af Gellivara. F. . . . . 189.
— — Jemförelse mellan nickelmalmsförekomsterna i Sverige och Norge. F. . . . . 190.
— — Lovisabergs koppargrufva i Sala socken. M. . . . . 334.
MOBERG. J. C. *Schmalenseeia amphionura*, en ny trilobittyp (tafl. 4) . . . 93.
— — Om kaolinfyndigheten å Ifö (tafl. 6—8). U. . . . . 259.
NATHORST, A. G. Vattenväxter och arktiska växtlämningar. M. . . . . 123.
POST, H. VON. Kopparmalm från Liikavara. M. . . . . 334.
POST, L. VON. En profil genom högsta Litorinavallen på södra Gotland R.F. . . . . 257.
— — En profil genom högsta Litorinavallen på södra Gotland (tafl. 10—11). U. . . . . 339.
REUSCH, H. Vore dale og fjelde. Hvorledes formen af Norges overflade er dannet. R. . . . . 18.
SEDERHOLM, J. J. Meteorit från Ladoga. M. . . . . 23.
— — Guldfynden inom norra Finland. R.F. . . . . »
SERNANDER, R. Några pålbyggnadsartade fynd från torfmossar på Gotland och i Östergötland. M. . . . . 334.
SVENONIUS, F. Yttrande med anledning af SEDERHOLMS föredrag om guldfynden inom norra Finland. M. . . . . 24.
— — Yttrande med anledn. af HOLMQUISTS föredrag om högfjällsbildningarna utmed profillinien Stor-Uman—Ranenfjord. M. 127
— — Kopparmalmsstreck i Hattfjelddalen och Svenningdalen. M. . . . 128.
— — Kopparmalmsfyndigheterna i trakten af Gellivare. M. . . . . 190.
— — Den ungerska Geologiska Riksanstaltens i Budapest nybyggnad. R.F. 255.
— — Yttrande med anledning af H. VON POSTS meddelande om kopparmalm från Liikavara . . . . . 334.
— — Yttrande med anledning af BÄCKSTRÖMS föredrag om jernmalmsfälten i Luxemburg—Lothringen . . . . . 392.
STRANDMARK, J. E. Bidrag till kännedomen om Celsian och andra barytfältspater (tafl. 9). U. . . . . 289.
TENOW, O. En mineralförande albitpegmatitgång vid Stripåsen i Vestmanland. R.F. . . . . 19.
TÖRNEBOHM, A. E. Om Torneträsk-profilens tydning. U. . . . . 83.
— — Nya kopparmalmsfyndigheter i Vesterbotten. R.F. . . . . 128.
— — Den skandinaviska fjällkedjans sydvestra ände. F. . . . . 189.
— — Om den skandinaviska fjällkedjans sydvestände. U. . . . . 282.

Sid.

WIIK, F. J. Om en kosmo-geologisk antiaktualistisk teori och dess tillämpning på den geologiska formationsserien. U. . . . . 171.
WIMAN, C. Ett nytt fynd af Obolussaudsten i Östergötland. U. . . . . 335.

Mötet den 8 Januari 1903 . . . . . 19.
» » *5 Februari* » . . . . . 79.
» » *5 Mars* » . . . . . 125.
» » *2 April* » . . . . . 189.
» » *7 Maj* » . . . . . 255.
» » *5 November* » . . . . . 333.
» » *3 December* » . . . . . 391.

Ledamotsförteckning . . . . . 3.
Litteraturförteckning 1901—1903 . . . . . 432.
Publikationsbyte . . . . . 14, 334.
Revisionsberättelse för 1902 . . . . . 125.
Försäljningspriset för förhandlingarna . . . . . »

Invalde ledamöter:

B. KJELLBERG, A. MARKSTEDT, G. FAGERBERG, G. GJUKE, B. ORTON, A. PALÉN, G. BROOMÉ, S. HANSSON . . . . . 19.
H. ASPEGREN, E. HAGLUND, K. T. MOLL, J. P. TOLMATSCHOW, V. VON WOROBIEFF . . . . . 79.
R. F. LINDBLAD, G. CARLSSON, E. FLORIN, W. WAHL, G. AMINOFF, K. E. NORMAN . . . . . 125.
A. PLATHAN . . . . . 189.
A. WOLLEMAN, P. L. STENMAN, H. E. JOHANSSON, A. LAGRELIUS, E. HEDMAN, A. L:SON ALARIK, B. LUNDIN, E. MOSSBERG, K. MÖRTSELL, H. NATHORST, E. W. STOLLENWERK . . . . 333.
C. M. OTTO . . . . . 391.

Invalde *korresponderande ledamöter:*

S. L. PENFIELD, J. J. H. TEALL, G. TSCHERMAK . . . . . 189.

Aflidne ledamöter:

TH. ANDERSSON, G. E. BROMS . . . . . 333.

Förteckning på taflorna.

Tafl. 1. Geologisk karta öfver högfjällsbildningarna vid Torneträsk.
» 2. Profiler mellan Luopatha och Låktatjåkko.
» 3. Slipprof af bergarter från Torneträskområdet.
» 4. *Schmalenseeia amphionura.*
» 5. Odensjön.
» 6. Gamla kaolintaget på Ifö.
» 7. Bollar af ovittrad gneis i gamla kaolintagets vestra vägg.
» 8. Nya kaolintaget på Ifö.
» 9. Celsian.
» 10. Karta öfver Litorina-strandvall på södra Gotland.
» 11. Profil genom Litorinavallen vid Snoder.
» 12. Slipprof af bergarter från Torneträskområdet.
» 13—14. Autotypier af stenar slipade genom sandpåblästring.
» 15. Karta öfver Elfdalsporfyrernas utbredning i block.

Rättelser.

Band 24 (1902).

Sid. 516	nedersta raden	står marginalbredd	läs maximalbredd

Band 25 (1903).

Sid. 25	rad 1—2	uppifrån	står fjällsidorna	läs fjällslätterna
» 172	» 5	nedifrån	» FAIT	» TAIT
» 173	» 1	uppifrån	» gelogiska	» geologiska
» 179	» 15	nedifrån	» 73,500	» 79,500
» 181	» 15	uppifrån	» i	» :
» 182	» 15	nedifrån	» 1,200,000	» 1,260,000
» 185	» 16	uppifrån	» utvecklingsteori	» utvecklingstid
» 188	rubriken		» kosmo-geologisk geologi	» kosmo-geologisk teori
» 263	» 9	nedifrån	» 1 : 100000	» 1 : 10000

» 307 Ofvanför stycket »Kan tjäna som representant» o. s. v. bör inskjutas rubriken *Kristall 3.*

I stället bör rad 7 — *Kristall 3* — borttagas.

» » Ofvanför stycket »Följande former finnas:» o. s. v. bör inskjutas rubriken *Kristall 4.*

» 309 Rubriken *Kristall 4* ofvanför fig. 3 utgår.

GEOLOGISKA FÖRENINGENS

I

STOCKHOLM

FÖRHANDLINGAR

TJUGOFEMTE BANDET

STOCKHOLM
KUNGL. BOKTRYCKERIET. P. A. NORSTEDT & SÖNER
1903

GEOLOGISKA FÖRENINGEN

I

STOCKHOLM.

Jan. 1903.

Styrelse:

Hr H. Bäckström.	Ordförande.
Hr E. Svedmark.	Sekreterare.
Hr G. Holm.	Skattmästare.
Hr F. Svenonius.	
Hr A. Hamberg.	

Korresponderande ledamöter:

Anm. Siffrorna angifva årtalet för inval som korresp. ledamot.

Cohen, E. Dr, Professor. 89 ..... Greifswald.
Credner, H. Dr, Professor, Chef för Sachsens Geolog. Undersökning. 89 ..... Leipzig.
Geikie, A. Dr, f. d. Chef för Storbritanniens Geolog. Undersökning. 89 ..... London.
Geikie, J. Dr, Professor. 89 ..... Edinburgh.
Groth, P. Dr, Professor. 89 ..... München.
Lapworth, C. Professor. 89 ..... Birmingham.
Rosenbusch, H. Dr, Professor, Chef för Badens Geolog. Undersökning. 89 ..... Heidelberg.
Schmidt, F. Dr, Akademiker. 89 ..... St. Petersburg.
Suess, E. Dr, Professor. 89 ..... Wien.
Tschernyschew, T. Chefsgeolog. 98 ..... St. Petersburg.
Zirkel, F. Dr, Professor. 89 ..... Leipzig.
Zittel, K. A. Ritter v. Dr, Professor. 97 ..... München.

Ledamöter:

Anm. 1. Tecknet * utmärker *ständige ledamöter* (jfr stadgarne, § 8).
2. Siffrorna angifva årtalet då ledamot i Föreningen inträdt.

H. K. H. Hertigen af Skåne Prins Gustaf Adolf. 99.

Abenius, P. W. Fil. Dr, Lektor. 86 ..... Borås.
Adde, P. A. F. d. Kapten. 98 ..... Stockholm.
*Alén, J. E. Fil. Dr, Stadskemist. 82 ..... Göteborg.
Andersson, F. Fil. Dr. 90 ..... Baku.
*Andersson, Gunnar. Fil. Dr, Docent. 87 ..... Stockholm.
Andersson, J. G. Fil. Dr, Docent. 91 ..... Upsala.
Andersson, Th. Bergsingeniör. 88 ..... Stockholm.
Anderzon, A. Fil. Kand. Adjunkt. 76 ..... Stockholm.
Arnell, K. Fil. Dr. 81 ..... Gefle.
Arrhenius, Sofia, f. Rudbeck. Fil. Kand. 92 Stockholm.
Arrhenius, S. Fil. Dr, Professor. 00 ..... Stockholm.
Asplund, C. Bergsingeniör. 95 ..... Jukkasjärvi.
Atterberg, A. Fil. Dr, Föreståndare för kem. station. 75 ..... Kalmar.
Atterberg, Axel. Ingeniör. 83 ..... Stockholm.

Bachke, A. S. Bergmästare. 88 ..... Bodö.
Backman, Ch. Konsul. 75 ..... Stockholm.
Barlow, G. Verkmästare. 87 ..... Gustafsberg.
*Benedicks, G. Bruksegare. 75 ..... Gysinge.
*Benedicks, C. A. F. Fil. Kand. 95 ..... Upsala.
Beneke, E. W. Fil. Dr, Professor. 96 ..... Strassburg.
Bergeat, A. Fil. Dr., Professor. 02 ..... Clausthal.
Bergendal, T. Disponent. 87 ..... Vikmanshyttan.
*Berghell, H. Fil. Dr, Statsgeolog. 92 ..... Helsingfors.
Bergman, A. O. Ingeniör. 90 ..... Gellivara.
*Bertrand, E. Ingénieur des Mines. 84 ..... Paris.
Björlykke, K. O. Lärare vid Norges Landbrughöiskole. 00 ..... Aas.
Blankett, H. Ingeniör. 96 ..... Nystad.
Blomberg, A. Fil. Dr, Statsgeolog. 74 ..... Stockholm.
Blomberg, E. Bergsingeniör. 98 ..... Vikersvik.
Bobeck, O. Fil. Kand. Skolföreståndare. 97 Eslöf.
*Borgström, L. H. Fil. Mag., Assistent. 01 Helsingfors.
*Broms, G. E. Konsul. 94 ..... Stockholm.
Broomé, G. Civilingeniör. 03 ..... Stockholm.

Broomé, L. Major. 87 ..... Stockholm.
Brunnberg, K. G. Grufingeniör. 94 ..... Grängesberg.
Brögger, W. C. Fil. Dr, Professor. 75 ..... Kristiania.
Bugge, M. Adjunkt. 87 ..... Trondhjem.
*Bäckström, H. Fil. Dr, Docent. 86 ..... Djursholm.
*Börtzell, A. Hofintendent. 71 ..... Stockholm.

*Cappelen, D. Cand. Min. Verksegare. 85 ... Holden, Skien.
Carlborg, A. Bruksegare. 89 ..... Tykö, Finland.
Carleson, J. A. Bergmästare. 85 ..... Luleå.
Carlgren, W. Bergsingeniör. 94 ..... Fors, Garpenberg.
Carlson, A. Bruksegare. 85 ..... Storbron, Filipstad.
*Carlson, S. Fil. Dr, Bergsingeniör. 94 ..... Stockholm.
Carlsson, E. Bruksegare. 85 ..... Stadra, Gyttorp.
Carlsson, G. A. Fil. Dr, Kollega. 71 ..... Stockholm.
Casselli, J. H. Ingeniör. 96 ..... Stockholm.
Cederström, A. Frih., Fil. Lic. 87 ..... Beatelund, Ingarö.
*Celsing, L. A. von, Kammarherre. 80 ..... Fräkentorp, Malmköping.
Clement, A. Direktör. 99 ..... Köpenhamn.
Conwentz, H. Fil. Dr, Professor. 91 ..... Danzig.
Crælius, P. A. Bergsingeniör. 86 ..... Stockholm.
Cronquist, A. W. Professor. 72 ..... Stockholm.
Curtz, O. Grufingeniör. 93 ..... Skromberga, Ekeby.

Dahl, C. G. Fil. Kand. 00 ..... Experimentalfältet, Albano.
Dahlberg, P. G. Disponent 97 ..... Kärrgrufvan.
Dahlblom, L. E. T. Grufingeniör vid Bergsstaten. 90 ..... Falun.
Dahlgren, B. E. Bergsingeniör. 92 ..... Finnmossen, Taberg.
Dahll, G. Bergsingeniör. 97 ..... Kragerö.
Dahlström, J. R. Grufingeniör. 92 ..... Kärrgrufvan.
Danielsson, C. F. F. d. Bergmästare. 75 .. Björsäter.
Deecke, W. Fil. Dr, e. o. Professor. 95 .... Greifswald.
*De Geer, G. Frih., Fil. Dr, Professor. 78 .... Stockholm.
De Laval, C. G. P. Fil. Dr, Ingeniör. 90 . Stockholm.
Delgobe, Ch. Direktör. 82 ..... Kristiania.
Dellwik, A. Bergsingeniör, Löjtnant. 92 ..... Gellivara.
Dillner, G. Bergsingeniör. 97 ..... Stockholm.
Dufva, E. A. F. d. Bergmästare. 76 ..... Stockholm.
Dumble, E. T. Consulting Geologist. 97 ... Houston, Texas.
Dunér, H. Löjtnant. 02 ..... Upsala.
*Dusén, K. F. Fil. Dr, Lektor. 84 ..... Kalmar.
Dusén, P. Ingeniör. 88 ..... Rio de Janeiro.

Egardh, J. Fil. Stud. 02 ..... Upsala.
*Eger, L. Direktör. 84 ..... Kristiania.
Eichstädt, F. Fil. Dr. 81 ..... Göteborg.

Ekman, A. Disponent. 96 ..... Finspong.
Ekman, C. Bruksegare. 75 ..... Finspong.
*Ekman, O. Konsul. 82 ..... Stockholm.
Elles, Gertrude L. Miss. 96 ..... London.
Engström, N. Fil. Dr, Lektor. 75 ..... Alnarp, Åkarp.
Erdmann, E. Statsgeolog. 71 ..... Stockholm.
Ericson, G. Redaktör. 97 ..... Helsingborg.
Ericsson, C. Bergsingeniör. 00 ..... Stockholm.
Ericsson, N. A. Bergsingeniör. 98 ..... Fagersta.

Fagerberg, G. Stud. vid Bergsskolan. 03 .. Stockholm.
Fahlcrantz, A. E. Grufingeniör. 74 ..... Stockholm.
Falkman, O. K. A. Bergsingeniör. 99 ..... Ludvika.
Feilitzen, H. v. Fil. Dr. 98 ..... Jönköping.
Fegræus, T. Fil. Dr. 76 ..... Baku, Ryssland.
Fernqvist, E. B. Rektor. 75 ..... Örebro.
Flink, G. Fil. Dr, Folkskolelärare. 83 ..... Finja.
*Fischer, H. Oberdirektor. 00 ..... Freiberg.
Forsberg, C. J. Verkmästare. 86 ..... Gustafsberg.
Frech, F. Professor. 97 ..... Breslau.
Fredholm, K. A. Fil. Dr, Rektor. 75 ..... Luleå.
Fredriksson, C. F. Fil. Stud. 02 ..... Upsala.
*Frosterus, B. Fil. Dr, Statsgeolog. 92 ..... Helsingfors.
Fuchs, T. Direktor. 89 ..... Wien.
Förselius, G. Direktör. 98 ..... Stockholm.

Gavelin, A. O. Fil. Kand., Bitr. Geolog. 98. Stockholm.
Gellerstedt, G. Mantalskommissarie. 71 ..... Stockholm.
*Gerlach, H. Ingeniör. 94 ..... Varberg.
Gjuke, G. Stud. vid Bergsskolan. 03 ..... Stockholm.
*Gottsche, C. Fil. Dr. 92 ..... Hamburg.
Granström, G. A. Disponent. 79 ..... Kärrgrufvan.
*Grönvall, E. Disponent. 81 ..... Hellefors.
Grönwall, K. A. Fil. Dr. 92 ..... Köpenhamn.
Gumælius, T. H:l. Bergsingeniör. 97 ..... Rämen.
Gustafsson, J. P. Fil. Stud. 99 ..... Upsala.

Haas, H. J. Fil. Dr, Professor. 92 ..... Kiel.
*Hackman, V. Fil. Dr. 92 ..... Helsingfors.
Haij, B. J. Fil. Dr, Lektor. 89 ..... Vexiö.
Hallberg, E. G. Fil. Kand., Grufingeniör vid Bergsstaten. 92 ..... Falun.
Hamberg, A. Fil. Dr, Docent. 88 ..... Stockholm.
Hammar, S. Fil. Kand., Föreståndare för Skara kemiska station. 02 ..... Skara.
Hammarskiöld, A. Kapten, Grufingeniör. 79 Dannemora.
Hammarström, C. G. Disponent. 96 ..... Stockholm.
Hansell, N. W. Bergsingeniör. 99 ..... Stockholm.
Hansson, S. Fil. Stud. 03 ..... Stockholm.
Hartz, N. Fil. Dr, Assistent. 00 ..... Köpenhamn.

Hedberg, N. Bergsingeniör. 94 ..... Grängesberg.
Hedin, S. Fil. Dr. 87 ..... Stockholm.
Hedlund, A. F. Bergsingeniör. 01 ..... Stockholm.
Hedman, A. Direktör. 97 ..... Stockholm.
Hedström, H. Fil. Lic., Statsgeolog. 89 ..... Stockholm.
Hedström, P. Grufförvaltare. 81 ..... Nartorp, Börrum.
Helland, A. Fil. Dr, Professor. 74 ..... Kristiania.
Hellbom, O. Fil. Lic., Lektor. 94 ..... Hernösand.
Hellgren, R. N. W. Bergsingeniör. 98 ..... Ankarsrum.
Hellsing, G. Fil. Kand., Amanuens. 94 ..... Upsala.
Hellström, P. Fil. Dr. 98 ..... Luleå.
Hennig, A. Fil. Dr, Docent. 87 ..... Lund.
Henning, S. P:son. Direktör. 92 ..... Helsingborg
*Herlin, R. Fil. Dr, Forstmästare. 93 ..... Helsingfors.
Hildebrand, H. O. Fil. Dr, Riksantiqvarie. 77 ..... Stockholm.
Hintze, V. Museumsinspektör. 90 ..... Köpenhamn.
Hiortdahl, Th. Professor. 74 ..... Kristiania.
*Hisinger, E. Frih., Fil. Dr, Bruksegare. 94 Fagervik, Finland.
*Hoffstedt, H. Bergsingeniör. 85 ..... Ludvika.
Hofman, A. Professor. 98 ..... Přibram.
Hofman-Bang, O. Fil. Kand. 02 ..... Upsala.
Hollender, A. Fil. Dr. 96 ..... Stockholm.
Holm, G. Fil. Dr, Professor. 76 ..... Stockholm.
Holm, J. Fil. Dr, Ingeniör. 96 ..... Sund, Vadsbro.
Holmerz, C. G. G. Direktör. 99 ..... Stockholm.
Holmquist, P. J. Fil. Dr, t. f. Lektor. 91 . Stockholm.
Holmström, L. Fil. Dr, Folkhögskoleföreståndare. 72 ..... Hvilan, Åkarp.
*Holst, N. O. Fil. Dr, Statsgeolog. 75 ..... Stockholm.
*Homan, C. H. Ingeniör. 89 ..... Kristiania.
Hoppe, E. F. F. Bergmästare. 77 ..... Vexiö.
Huldt, K. Bergsingeniör. 94 ..... Kantorp.
Hulth, J. M. Fil. Dr., Biblioteksamanuens. 95 Upsala.
Hultman, G. Ingeniör. 01 ..... Stockholm.
Hägerström, K. P. Fil. Kand., Läroverksadjunkt. 89 ..... Vesterås.
Hägg, R. Fil. Kand. 00 ..... Upsala.
Högberg, L. A. Bruksförvaltare. 85 ..... Bergsbo, Vestervik.
Högbom, A. Fil. Dr, Professor. 81 ..... Upsala.

Jacobi, A. Ingeniör. 97 ..... Stockholm.
Jækel, O. Fil. Dr, Professor. 96 ..... Berlin.
Jakobsson, J. A. Fil. Kand., Bergsingeniör. 00 ..... Stockholm.
Jansson, J. E. Disponent. 86 ..... Finnmossen, Taberg.
*Jessen, A. Cand. polyt., Statsgeolog. 92 ... Köpenhamn.
Johansson, J. L. Fil. Dr, Lektor. 88 ..... Karlstad.

*Johansson, K. F. Bergsingeniör. 02 ..... Stockholm.
Jonson, P. A. Bergsingeniör. 97 ..... Guldsmedhyttan.
Jonsson, J. W. Fil. Lic. 99 ..... Käfvesta, Sköllersta.
Jungner, J. G. Bergsingeniör. 89 ..... Persberg.
Julin, A. v. Bergsstuderande. 01 ..... Fiskars bruk, Finland.

Kalkowsky, E. Fil. Dr, Professor. 85 ..... Dresden.
Kayser, E. Fil. Dr, Professor. 89 ..... Marburg.
Keilhack, K. Fil. Dr, Professor. 84 ..... Berlin.
Keiller, D. Disponent. 86 ..... Vedevåg.
Kempff, S. Statens landtbruksingeniör. 96 ... Umeå.
Kiær, J. Fil. Dr. 02 ..... Kristiania.
Kjellberg, B. Bergmästare. 03 ..... Stockholm.
Kjellberg, N. Ingeniör. 02 ..... Djursholm.
Kjellén, R. Fil. Dr, Professor. 02 ..... Göteborg.
Kjellin, J. Folkskoleinspektör. 95 ..... Östersund.
Kjellmark, K. Fil. Lic. Folkhögskolelärare. 94 ..... Täng.
Kjellström, C. J. O. Underlöjtnant, Kartograf. 83 ..... Stockholm.
*Kleen, N. Civilingeniör. 93 ..... Valinge, Stigtomta.
Klockmann, F. Fil. Dr, Professor. 84 ..... Aachen.
Knabe, C. A. Fil. Mag. 98 ..... Fredrikshamn.
Knudsen, E. Direktör. 95 ..... Sulitelma.
*Kockum, T. H. Bergsingeniör. 95 ..... Malmö.
Koken, E. Fil. Dr, Professor. 96 ..... Tübingen.
Krantz, J. E. Bergsingeniör. 99 ..... Grängesberg.
Kullberg, J. W. F. d. Kapten vid Väg- och Vattenbyggnadskåren. 97 ..... Stockholm.
Köjer, K. Bergsingeniör. 86 ..... Lindesberg.

Lagerheim, G. Fil. Dr, Professor. 97 ..... Stockholm.
*Landin, J. Handelskemist. 83 ..... Stockholm.
Landström, G. Öfveringeniör. 87 ..... Skultuna.
Larson, A. Grufingeniör. 85 ..... Striberg.
Larson, E. Grufingeniör. 85 ..... Hjulsjö.
Larsson, A. Ingeniör. 92 ..... Granefors, Asarum.
Larsson, E. Bergsingeniör. 97 ..... Bredsjö.
*Lehmann, J. Fil. Dr, Professor. 86 ..... Kiel.
Lenander, E. Fil. Stud. 02 ..... Upsala.
Lewin, E. W. Grosshandlare. 90 ..... Stockholm.
Lindberg, H. Fil. Magister. 95 ..... Lojo.
Lindström, A. F. d. Statsgeolog. 71 ..... Stockholm.
Lindström, G. Assistent vid Riksmuseum. 74 Stockholm.
Lindvall, C. A. F. d. Öfveringeniör. 93 ... Stockholm.
Linner, H. Jägmästare. 99 ..... Arvika.
*Lovén, Ch. Med. Dr, Professor, f. d. Sekreterare i Landtbruks-akademien. 84 ..... Stockholm.

Lundberg, G. W. Ingeniör. 96 ..... Krylbo.
Lundblad, A. Ingeniör. 83 ..... Stockholm.
Lundbohm, Hj. Disponent. 80 ..... Kiruna.
Lundell, G. Kemist. 94 ..... Stockholm.
Lundström, A. N. Fil. Dr, E. o. Professor. 99 Upsala.
Löfstrand, G. Privatgeolog. 78 ..... Stockholm.

Madsen, V. Fil. Dr, Statsgeolog. 89 ..... Köpenhamn.
Makinson, W. D. Civilingeniör. 98 ..... Herrestad, Kärda.
Markstedt, A. Fil. Stud. 03 ..... Upsala.
Mauzelius, R. Fil. Lic. 97 ..... Stockholm.
Mickwitz, A. Ingeniör. 93 ..... Reval.
*Milthers, V. Cand. polyt., Assistent. 98 .... Köpenhamn.
*Miers, H. A. Professor ..... Oxford.
Moberg, J. C. Fil. Dr, Professor. 80 ..... Lund.
Mossberg, C. Disponent. 82 ..... Persberg.
Mueller, H. Grufingeniör. 02 ..... Höganäs.
Munthe, H. Fil. Dr, Statsgeolog. 86 ..... Stockholm.
Möller, H. Fil. Lic. 92 ..... Stockholm.
Mörtstedt, S. F. Bergsingeniör. 92 ..... Stockholm.

Nannes, G. Ingeniör. 96 ..... Skara.
Nathorst, A. G. Fil. Dr, Professor. 73 ..... Stockholm.
Nauckhoff, G. Fil. Dr, Grufingeniör. 75 .... Grängesberg.
Nilson, A. Disponent. 98 ..... Svinninge, Åkers-Berga.
Nilsson, A. Fil. Stud. 01 ..... Lund.
Nilsson, L. A. Fil. Dr, Lektor. 94 ..... Stockholm.
*Nobel, L. Ingeniör. 99 ..... Stockholm.
Nordenskiöld, E. Frih., Fil. Kand. 00 ..... Stockholm.
Nordenskjöld, I. Civilingeniör. 98 ..... Stockholm.
*Nordenskjöld, O. Fil. Dr, Docent. 90 .... Upsala.
Nordlund, K. Kamrer. 96 ..... Kärrgrufvan.
Nordqvist, H. Bergsingeniör. 95 ..... Fagersta, Vestanfors.
Nordström, Th. Fil. Dr, Generaldirektör. 71 . Stockholm.
Norelius, O. Bergmästare. 86 ..... Kopparberg.
Norstedt, E. Brukspatron. 84 ..... Stockholm.
Nybom, F. Ingeniör. 99 ..... Malmberget.
Nyholm, E. T. Forstkonduktör. 98 ..... Borgå.
Nyström, J. F. Fil. Dr, Lektor. 95 ..... Upsala.
Nyström, E. Bergsingeniör. 99 ..... Shansi, China.

Odelstierna, E. G:son. Bergsingeniör, Föreståndare för Falu bergsskola. 97 ..... Falun.
Olbers, T. B. Ingeniör. 83 ..... Markaryd.
Olin, E. H. F. Fil. Lic. 99 ..... Svalöf.
Orton, B. Stud. vid Bergsskolan. 03 ..... Stockholm.
Otterborg, R. Bruksegare. 00 ..... Upsala.

Palén, A. Stud. vid Bergsskolan. 03 ..... Stockholm.
Palmgren, J. Fil. Kand. 00 ..... Upsala.
Paykull, G. Handelskemist. 95 ..... Stockholm.
*Persson, N. Konsul. 92 ..... Helsingborg.
Persson, P. E. Fil. Kand. 01 ..... Lund.
Petersson, E. Ingeniör. 97 ..... Bruxelles.
Petersson, P. F. d. Major vid Väg- och Vattenbyggnadskåren. 85 ..... Surahammar.
Petersson, W. Fil. Dr. Professor. 86 ..... Stockholm.
Petrén, J. G. Fil. Dr., t. f. Lektor. 01 ..... Stockholm.
Pettersson, A. L. Th. Civilingeniör. 72 ..... Lysaker, Kristiania.
*Pirsson, L. V. Professor. 97 ..... New Haven, Conn.
Pjetursson, H. Cand. 02 ..... Reikíavik, Island.
Pompeckj, J. F. Fil. Dr, Docent. 96 ..... München.
Porat, C. O. von. Fil. Dr, Lektor. 98 ..... Jönköping.
Post, Hampus von, Fil. Dr, Professor. 72 ..... Upsala.
Post, Hans von, Bergsingeniör. 80 ..... Stockholm.
Post, L. von. Stud. 02 ..... Upsala.
Puntervold, G. Geschworner. 00 ..... Bodö.

*Ramsay, W. Fil. Dr, Professor. 85 ..... Helsingfors.
Rauff, H. Fil. Dr, Professor. 96 ..... Bonn.
Ravn, J. P. J. Assistent. 99 ..... Köpenhamn.
Réhn, G. C. Bergsingeniör. 00 ..... Stockholm.
Rehnberg, O. Flottchef. 91 ..... Skellefteå.
Remelé, A. Fil. Dr, Professor. 89 ..... Eberswalde.
*Retzius, G. Med. och Fil. Dr, f. d. Professor. 94 ..... Stockholm.
Reusch, H. H. Fil. Dr, Chef för Norges Geol. Und. 75 ..... Kristiania.
Reuterswärd, P. O. Hofmarskalk. 89 ..... Stockholm.
Richert, J. G. Ingeniör. 97 ..... Stockholm.
Rindell, A. Professor. 97 ..... Mustiala.
Ringholm, K. Fil. Kand. 98 ..... Gefle.
Ringius, G. E. Fil. Dr, Adjunkt. 89 ..... Ystad.
Rohde, O. Bergsingeniör. 99 ..... Stockholm.
Rosén, P. G. Fil. Dr, Professor. 90 ..... Stockholm.
*Rudelius, C. Fil. Dr, Föreståndare för Åtvidabergs kopparverk. 90 ..... Åtvidaberg.
Rördam, K. Fil. Dr, Direktör. 87 ..... Köpenhamn.

Sahlbom, Naima. Fil. Kand. 94 ..... Djursholm.
Sahlin, C. A. Disponent. 91 ..... Laxå.
Salvén, A. E. Dierktör. 94 ..... Grängesberg.
Samuelsson, F. G. Bergsingeniör. 98 ..... Rullshyttan, Fors.
Sandeberg, H. Löjtnant. 81 ..... Stockholm.
Santesson, H. Fil. Dr, Aktuarie vid Sv. Geol. Und. 72 ..... Stockholm.
Sarlin, E. Bergsingeniör. 00 ..... Helsingfors.

Scheibe, R. Fil. Dr, Bezirksgeolog. 92 ..... Berlin.
Schilling, C. T. Bergsingeniör. 99 ..... Stockholm.
Schiötz, O. E. Professor. 88 ..... Kristiania.
Schmalensée, G. v. Extra geolog. 83 ..... Stockholm.
Schroeder van der Kolk, J. L. C. Fil. Dr, Professor. 91 ..... Haag, Holland.
Schröder, H. Fil. Dr, Statsgeolog. 89 ..... Berlin.
Schwartz, V. Fil. Dr, Disponent. 78 ..... Billesholm.
Schylander, C. J. Direktör. 96 ..... Oskarshamn.
Schütz, F. Grufingeniör. 94 ..... Alten, Kaaford.
Sederholm, J. J. Fil. Dr, Chef för Finlands Geol. Undersökn. 88 ..... Helsingfors.
Segerberg, C. O. Fil. Dr. 92 ..... Stockholm.
Seligmann, G. Fil. Dr. 82 ..... Coblenz.
Sernander, J. R. Fil. Dr, Docent. 88 ..... Upsala.
Shàrengrad, W. de. Ingeniör. 99 ..... Lomma.
Sidenbladh, E. Fil. Dr, F. d. Öfverdirektör. 71 ..... Stockholm.
Sidenvall, K. J. F. Bergsingeniör. 99 ..... Falun.
Sieger, R. Fil. Dr. 91 ..... Wien.
Siljeström, J. O. A. Bergsingeniör. 00 ..... Ludvika.
*Sjögren, Hj. Fil. Dr, Professor. 77 ..... Stockholm.
Sjögren, Å. Grufingeniör. 89 ..... Stockholm.
Smith, H. Ingeniör. 93 ..... Gellivara.
*Smitt, J W. Generalkonsul. 78 ..... Stockholm.
Stahre, L. Professor. 77 ..... Stockholm.
Stalsberg, R. F. Ingeniör. 74 ..... Kongsberg.
*Staudinger, K. Fil. Mag., Tullförvaltare. 97 Sordavala.
Steenstrup, K. J. V. Fil. Dr. 86 ..... Köpenhamn.
Steinmann, G. Fil. Dr, Professor. 96 ..... Freiburg.
Stolpe, M. F. d. Aktuarie vid Sv. Geol. Und. 71 ..... Grenna.
Strandmark, J. E. Amanuens. 01 ..... Lund.
Strandmark, P. W. Fil. Dr, Adjunkt. 85 ..... Helsingborg.
Strokirk, C. G. Ingeniör, Föreståndare för kem. station 85 ..... Hernösand.
Sundberg, J. O. Fil. Kand., Rektor. 85 ..... Åmål.
Sundholm, O. H. Grufingeniör vid Bergstaten. 93 ..... Ludvika.
Svanbeck, P. Trafikchef. 87 ..... Karlshamn.
Svedberg, I. Grufingeniör. 96 ..... Billesholm.
Svedmark, L. E. Fil. Dr, Statsgeolog. 76 ..... Stockholm.
Svenonius, F. V. Fil. Dr, Statsgeolog. 76 ..... Djursholm.
Söderbaum, H. G. Fil. Dr, Professor. 86 ..... Experimentalfältet, Albano.
Söderlindh, S. Fil. Kand. 00 ..... Upsala.

Tamm, A. W. Fil. Dr, Kontrolldirektör vid K. Kontrollverket. 71 ..... Stockholm.

Tellander, A. Amanuens. 01 ..... Lund.
Thesen, G. Ingeniör. 92 ..... Tromsö.
Thisell, A. G. Disponent. 90 ..... Stockholm.
Thoroddsen, Th. Fil. Dr, Professor. 83 ..... Köpenhamn.
Tiberg, B. G. G. Bergsingeniör. 99 ..... Långbanshyttan.
*Tiberg, H. V. Disponent. 72 ..... Långbanshyttan.
Tigerstedt, A. F. Bergsingeniör. 93 ..... Helsingfors.
Tillberg, E. W. Civilingeniör. 00 ..... Totebo.
Tillberg, K. v. Häradshöfding. 96 ..... Stockholm.
Tolf, R. Direktör. 90 ..... Jönköping.
Torell, O. Bergsingeniör. 94 ..... Zinkgrufvan.
*Tornérhielm, T. Ingeniör. 96 ..... Sköfde.
*Trysén, A. F. d. Bergmästare. 77 ..... Luleå.
Trystedt, O. Grufingeniör. 95 ..... Pitkäranta.
*Törnebohm, A. E. Fil. Dr, Professor, Chef för Sveriges Geol. Undersökning. 71 ..... Stockholm.
Törnquist, S. L. Fil. Dr, Professor. 71 ..... Lund.

Ulffers, E. Grufingeniör. 77. ..... Helsingborg.
Ussing, N. V. Fil. Dr, Professor. 88 ..... Köpenhamn.
*Vesterberg, K. A. Fil. Dr, Lektor. 86 ..... Ultuna, Upsala.
Vogt, J. H. L. Professor. 82 ..... Kristiania.
Vollgast, I. Stud. 00 ..... Upsala.
Vrang, C. A. Grufingeniör. 85. ..... Åkers styckebruk, Mariefred.
Wadstein, A. Fil. Dr, Disponent. 77 ..... Helsingborg.
Wahlbom, A. Farm. Kand. 96 ..... Öfvertorneå.
Wahnschaffe, F. Fil. Dr, Professor. 84 ..... Charlottenburg.
Wallerius, I. Fil. Dr. 94 ..... Göteborg.
Wallin, G. Grufingeniör vid Bergstaten. 93 Kiruna.
Wallmark, G. Fil. Stud. 02 ..... Upsala.
Wallroth, K.-A. Kontrollör vid K. Kontrollverket. 83 ..... Stockholm.
Wedblad, D. Landtbruksingeniör. 92 ..... Stockholm.
Weibull, M. Fil. Dr, Lektor. 82 ..... Alnarp, Åkarp.
Wenström, G. Ingeniör. 96 ..... Stockholm.
Westberg, C. F. F. d. Bergmästare. 75 ..... Stockholm.
Westh, T. Claudi. Ingeniör. 94 ..... Aarhus, Danmark.
Westman, J. Fil. Dr, Docent. 00 ..... Upsala.
Weström, A. Civilingeniör. 02 ..... Stockholm.
Wetterdal, G. L. Bergmästare. 75 ..... Falun.
Wibel, S. R. Ingeniör-Direktör. 87 ..... Ämmeberg.
Wichmann, A. Fil. Dr, Professor. 86 ..... Utrecht.
Wiik, F. J. Fil. Dr, Professor. 74 ..... Helsingfors.
*Wiman, C. Fil. Dr, Docent. 89 ..... Upsala.
Wimmerstedt, A. Professor. 77 ..... Stockholm.
Winge, K. Fil. Lic., Föreståndare för Filipstads bergsskola. 94 ..... Filipstad.
Witt, T. Grufingeniör. 79 ..... Falun.

Zachrisson, T. K. O. Bergsingeniör. 95.... Riddarhyttan.
*Zettervall, S. Civilingeniör. 01..... Djursholm.
Zimmermann, E. Fil. Dr, Statsgeolog. 98 Berlin.

Åberg, Märta, f. Rubin. Fru. 94..... Stockholm.
Åkerblom, V. L. Geodet, Assessor. 95..... Helsingfors.
*Åkerman, A. R. Fil. Dr, Generaldirektör. 75 Stockholm.
Ålander, F. Fil. Stud. 02..... Upsala.
Ångström, J. Bergsingeniör. 00..... Hellefors.

Öberg, P. E. W. Fil. Dr, Bergmästare. 74. Filipstad.
Öberg, V. Fil. Dr, Folkhögskoleföreståndare. 73 Nässjö.
Österberg, K. Disponent. 94..... Stockholm.

Föreningen räknar januari 1903:

Korresponderande ledamöter...	12
Ledamöter.....	387
Summa	399.

Geologiska Föreningen

utbyter publikationer med följande institutioner och sällskap m. fl.:

Adelaide.	*Royal Society of South Australia.*
Baltimore.	*Johns Hopkins University.*
	Maryland geological Survey.
Bergen.	*Bergens Museum.*
Berkeley.	*University of California.*
Berlin.	*K. Preussische geologische Landesanstalt.*
	Deutsche geologische Gesellschaft.
	Gesellschaft für Erdkunde.
	Gesellschaft naturforschender Freunde.
	Friedländer & Sohn.
Bonn.	*Naturhistorischer Verein der Rheinlande.*
Bordeaux.	*Société Linnéenne.*
Budapest.	*K. Ungarische geologische Anstalt.*
Buenos Aires.	*Instituto Geografico Argentino.*
Buffalo.	*Buffalo Society of natural sciences.*
Cleveland.	*Geological Society of America.*
Danzig.	*Naturforschende Gesellschaft.*
Elberfeld.	*Naturwissenschaftl. Verein.*
Freiberg.	*K. Bergakademie.*
Greifswald.	*Naturwissenschaftlicher Verein für Neu-Vorpommern und Rügen.*
	Geographische Gesellschaft.
Halifax.	*Nova Scotian Institute of Natural Sciences.*

Halle.	*Kaiserl. Leop. Carol. Akademie der Naturforscher.*
	Verein für Erdkunde.
Helsingfors.	*Industristyrelsen.*
	Sällskapet för Finlands geografi.
	Geografiska Föreningen.
Jönköping.	*Svenska Mosskulturföreningen.*
Kiel.	*Naturwissenschaftl. Verein für Schleswig-Holstein.*
Kiew.	*Société des Naturalistes.*
Krakau.	*Académie des Sciences.*
Kristiania.	*Norges geologiske Undersögelse.*
	Norske geografiske Selskab.
Königsberg.	*Physikal.-ökonom. Gesellschaft.*
Köpenhamn.	*Danmarks geologiske Undersögelse.*
	Dansk geologisk Forening.
Leipzig.	*Geologische Landesuntersuchung Sachsens.*
Lille.	*Société géologique du Nord.*
Lissabon.	*Commission des travaux géologiques du Portugal*
London.	*Geological Society.*
	Geologists Association.
Madison.	*Wisconsin Academy of Sciences.*
Madrid.	*Comision del Mapa Geológico de España.*
Melbourne.	*Geological Society of Australasia.*
Mexico.	*Instituto Geologico de Mexico.*
Minneapolis.	*University of Minnesota.*
Montreal.	*Mc Gill University.*
Moskva.	*Société impériale des Naturalistes.*
München.	*Akademie der Wissenschaften.*
Neu-Alexandria.	*Jahrbuch für Geologie und Mineralogie Russlands.*
Newcastle.	*Institute of Mining and Mechanical Engineers.*
New Haven.	*American Journal of Science.*
New York.	*Academy of Sciences.*
	State University, Albany.
Ottawa.	*Geological Survey of Canada.*

Perth.	*Geological Survey of Western Australia.*
Pietermaritzburg.	*Geological Survey of Natal and Zululand.*
Pisa.	*Società Toscana di Scienze naturali.*
Philadelphia.	*Academy of natural Sciences.*
Rochester.	*Rochester Academy of Science.*
Rock Island.	*Augustana College.*
Roma.	*R. Comitato geologico d'Italia.*
	Società geologica Italiana.
Rostock.	*Verein der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg.*
San Francisco.	*California Academy of Sciences.*
São Paulo.	*Commissao geografica e geologica.*
Sydney.	*Geological Survey of New South Wales.*
Stockholm.	*Svenska Teknologföreningen.*
	Svenska sällskapet för antropologi och geografi.
	Svenska turistföreningen.
S:t Petersburg.	*Comité géologique de la Russie.*
	Académie Impériale des Sciences.
	Société Impériale Mineralogique.
	Société Impériale des Naturalistes.
	Section géologique du Cabinet de Sa Majesté Impériale.
Strassburg.	*Geologische Landesanstalt von Elsass-Lothringen.*
Tokyo.	*Teikoku-Daigaku.*
Toronto.	*Canadian Institute.*
Tromsö.	*Tromsö Museum.*
Washington.	*United States Geological Survey.*
	Smithsonian Institution.
Wellington.	*Colonial Museum and Geological Survey of New Zealand.*
Wien.	*K. k. geologische Reichsanstalt.*
	K. k. naturhistorisches Hofmuseum.

Dessutom öfverlemnar Geologiska Föreningen sina förhandlingar till:

Edinburgh.	*Geological Survey of Scotland.*
Kristiania.	*Universitets mineralogiska institut.*
London.	*Geological Survey of England.*
	Redakt. af Geological Record.
Lund.	*Lunds Universitets geologisk-mineralogiska institution.*
Paris.	*Ecole nationale des Mines.*
	Société géologique de France.
Stockholm.	*K. Landtbruksdepartementet.*
	K. Vetenskaps-Akademien.
	Sveriges Geologiska Undersökning.
	Stockholms Högskolas geolog.-mineralog. institution.
	Tekniska Högskolan.
	Riksmusei zoo-paleontologiska afdelning.
Stuttgart.	*Redakt. af Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Palæontologie.*
Upsala.	*Universitetsbiblioteket.*
	Upsala Universitets mineralog.-geolog. institution.
	Naturvetenskapliga Sällskapets sektion för geologi.
Wien.	*Redakt. af Geographisches Jahrbuch.*

Anmälanden och kritiker.

Reusch, Hans. *Vore dale og fjelde. Hvorledes formen af Norges overflade er dannet.* Bergen. John Griegs bogtrykkeri 1902. 51 s.

I dette lille skrift er samlet en række artikler fra tidsskriftet »Naturen». Forfatteren fremholder, at Norge i hovedsagen har faaet sin form med dale og fjelde ved almindelig denudation af rindende vand forud for den kvartære tid og i interglaciale tider. Isbræerne har omdannet de oprindelige former, mere eller mindre borteroderet dalenes fremspring, omgjort deres v-form til u-form og gjort sidedale »hængende». Forfatteren beskriver först vandets og isens forskjellige arbeidsmaader og behandler herunder den daldannelse »en miniature», som er foregaaet for vore öine ved Hærfossen i Værdalen. Sine eksempler paa ældre daldannelser söger forf. fornemlig i Hardanger og Sogn. Et eget afsnit handler om dalene i Kristiania omegn; til deres forklaring kan man tænke sig, at trakten har været bedækket af en nu forsvunden lagrække yngre end de bergarter, vi nu kjender fra fast fjæld. Tilslut beröres den kontinentale platform udenfor Norges kyst og fjordenes store dyb.

H. R.